SEQUENCE LISTING

- <110> Garssen, Gerrit J. Jacobs, Jorg G. Langeveld, Joannes P.M. Smits, Marinus A. van Reulen, Lucien J.M. Schreuder, Bram E.C. Bossers, Alexander
- <12)→ Prion Test
- <:13) → 2183-5034US</pre>
- <140> US $09^{2}913,345$
- <141 2001-08-10
- <150> PCT/NL00/00079
- <151> 2000-01-09
- <150> EP 99200391.3
- <151> 1999-02-11
- <160> 30
- <170> PatentIn version 3.1

- <210> 1
 <211> 253
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens
- <400> 1
- Met Ala Asn Leu Gly Cys Trp Met Leu Val Leu Phe Val Ala Thr Trp 10
- Ser Asp Leu Gly Leu Cys Lys Lys Arg Pro Lys Pro Gly Gly Trp Asn 25
- Thr Gly Gly Ser Arg Tyr Pro Gly Gln Gly Ser Pro Gly Gly Asn Arg 40
- Tyr Pro Pro Gln Gly Gly Gly Uly Trp Gly Gln Pro His Gly Gly Gly ·, () 55
- Trp Gly Gln Pro His Gly Gly Gly Trp Gly Gln Pro His Gly Gly
- Trp Bly Bln Pr' His Bly Bly Bly Trp Bly Bln Bly Bly Bly Thr His 45
- Ser Alm Try Ash Lye Pro Ser Lye Pro Lye The Ash Met Lye His Met

T 1 1 - 1

100 105 110

Ala Gly Ala Ala Ala Gly Ala Val Val Gly Gly Leu Gly Gly Tyr 115 120 125

Met Leu Gly Ser Ala Met Ser Arg Pro Ile Ile His Phe Gly Ser Asp 130 135 140

Tyr Glu Asp Arg Tyr Tyr Arg Glu Asn Met His Arg Tyr Pro Asn Gln

Val Tyr Tyr Arg Pro Met Asp Glu Tyr Ser Asn Gln Asn Asn Phe Val

His Asp Cys Val Asn Ile Thr Ile Lys Gln His Thr Val Thr Thr 180 185 190

Thr Lys Gly Glu Asn Phe Thr Glu Thr Asp Val Lys Met Met Glu Arg

Val Val Glu Gln Met Cys Ile Thr Gln Tyr Glu Arg Glu Ser Gln Ala 210 215 220

Tyr Tyr Gln Arg Gly Ser Ser Met Val Leu Phe Ser Ser Pro Pro Val 230 235 240

Ile Leu Leu Ile Ser Phe Leu Ile Phe Leu Ile Val Gly

<210> 2
<211> 252
<212> PRT

-213 - Oryctolagus cuniculus

·:400> 2

Met Ala Hi.. Leu Gly Tyr Trp Met Leu Leu Leu Phe Val Ala Thr Tr. 1 10 15

Ser Asp Val Gly Leu Cys Lys Lys Arg Pro Lys Pro Gly Gly Gly Trp 20 25 30

Asn Thr Gly Gly Ser Ard Tyr Pro Gly Gln Ger Ser Pro Gly Gly Asn 35 45

Ard Tyr Pr Pr Eln Hy Hy Hy Hy Dip Hy Hn Pro His Hy Hy Hy

50 55 60

Trp Gly Sin Pro His Gly Gly Gly Trp Gly Gln Pro His Gly Gly Gly 70 75

Trp Gly Gln Pro His Gly Gly Gly Trp Gly Gln Gly Gly Thr His Asn 85 90

Gin Trp Gly Lys Pro Ser Lys Pro Lys Thr Ser Met Lys His Val Ala 100 105 110

Gly Ala Ala Ala Gly Ala Val Val Gly Gly Leu Gly Gly Tyr Met 115 120 125

Leu Gly Ser Ala Met Ser Arg Pro Leu Ile His Phe Gly Asn Asp Tyr 136: 135 140

Glu Asp Arg Tyr Tyr Arg Glu Asn Met Tyr Arg Tyr Pro Asn Gln Val 145 150 150 160

Tyr Tyr Arg Pro Val Asp Gln Tyr Ser Asn Gln Asn Ser Phe Val His

Asp Cys Val Asn Ile Thr Val Lys Gln His Thr Val Thr Thr Thr 180 185 190

Lys Gly Glu Asn Phe Thr Glu Thr Asp Ile Lys Ile Met Glu Arg Val 195 200 205

Val Glu Gln Met Cys Ile Thr Gln Tyr Gln Glu Ser Gln Ala Ala

Tyr Gln Arg Ala Ala Gly Val Leu Leu Phe Ser Ser Pro Pro Val Ile 225 230 235 240

Lou Leu Ile Ser Phe Leu Ile Phe Leu Ile Val Gly 245 250

<110% 3
<011% 254
<112% PRT
<213% Syrian golden hamster</pre>

Met Ala Ash Leu Ser Tyr Irp Leu Leu Ala Leu Phe Val Ala Met Trp

1 1				5					10					15	
Thr	Asp	Val	Gly 20	Leu	Cys	Lys	Lys	Arg 25	Pro	Lys	Pro	Gly	Gly 30	Trp	Asn
Thr	Gly	Gly 35	Ser	Arg	Tyr	Pro	Gly 40	Gln	Gly	Ser	Pro	Gly 45	Gly	Asn	Arg
Tyr	Pro 50	Pro	Gln	Gly	Gly	Gly 55	Thr	Trp	Gly	Gln	Pro 60	His	Gly	Gly	Gly
Trp 65	Gly	Gln	Pro	His	Gly 70	Gly	Gly	Trp	Gly	Gln 75	Pro	His	Gly	Gly	Gly 80
Trp	Gly	Glr.	Pro	His 85	Gly	Gly	Gly	Trp	Gly 30	Gln	Gly	Gly	Gly	Thr 95	His
Asn	Gln	Trp	Asn 100	Lys	Pro	Ser	Lys	Pro 105	Tys	Thr	Asn	Met	Lys 110	His	Met
Ala	Gly	Ala 115	Ala	Ala	Ala	Gly	Ala 120	Val	Val	Gly	Gly	Leu 125	Gly	Gly	Tyr
Met			Ser		Met	Ser 135		Pro			His 140		Gly	Asn	Asp
Trp 145	Glu	Asp	Arg	Tyr	Tyr 150	Arg	Glu	Asn	Met.	Asn 155	Arg	Tyr	Pro	Asn	Gln 160
Val	Tyr	Tyr	Arg	Pro 165	Val	Asp	Glr.	Tyr	Asr. 170	Asn	Gln	Asn	Asn	Phe 175	Val
His	Asp	Cys	Val 130	Asn	Ile	Thr	Ile	Lys 185	Gln	His	Thr	Val	Thr 190	Thr	Thr
Thr	Lys	Gly 195	Glu	Asn	Phe	Thr	Glu 200	Thr	Asp	Tie	Lys	Ila 205	Met	Glu	Arg
Vā1	Va! 010	Glu	Gln	Moti	ंक्ष	Thr 215	Thr	Gln	Tyr	Gln	Lys 020	1711	942 X	Fln	Ala
TY: 25	Tyrr	Asp	i y	Arg	Ata 13°	Ser	(Text)	Ala	i i	1411 1314	Pilka	der.	3.4.2	Pr	Pro

Val Ile Leu Leu Ile Ser Phe Leu Ile Phe Leu Met Val Gly 245 ::210> 4
::211> 254
::212> PRT
::213> Murinae gen. sp. <:400> 4 Met Ala Asn Leu Gly Tyr Trp Leu Leu Ala Leu Phe Val Thr Met Trp 10 15 5 Thr Asp Val Gly Leu Cys Lys Lys Arg Pro Lys Pro Gly Gly Trp Asn 20 25 30 Thr Gly Gly Ser Arg Tyr Pro Gly Gln Gly Ser Pro Gly Gly Asn Arg Tyr Pro Pro Gln Gly Gly Thr Trp Gly Gln Pro His Gly Gly Gly Trp 50 Gly Gln Pro His Gly Gly Ser Trp Gly Gln Pro His Gly Gly Ser Trp Gly Gln Pro His Gly Gly Gly Trp Gly Gln Gly Gly Gly Thr His Asn 9.0 Gln Trp Asn Lys Pro Ser Lys Pro Lys Thr Asn Leu Lys His Val Ala 100 105 110 Gly Ala Ala Ala Gly Ala Val Val Gly Gly Leu Gly Gly Tyr Met Leu Gly Ser Ala Met Ser Arg Pro Met Ile His Phe Gly Asn Asp Trp 130 135 140 Glu Asp Arg Tyr Tyr Arg Glu Asn Met Tyr Arg Tyr Pro Asn Gln Val 145 156 155 160 Tyr Tyr Arg Pro Val Asp Gln Tyr Ser Asn Gln Asn Asn Phe Val His 170 165 Asp Jys Val Ash Ile Thr Ile Lys 3ln His Thr Val Thr Thr Thr Thr 180 $$185\,$

Lys Gly	Glu Asn 195	Phe Thr	Glu Thr 200	_	Lys Met	Met Glu 205	Arg Val
Val Olu : 210	Gln Met	Cys Vál	Ihr Gin 215	Tyr Gln	Lys Glu 220	Ser Gln	Ala Tyr
Tyr Asp (225	Gly Arg	Arg Ser 230	Ser Ser	Thr Val	Leu Phe 235	Ser Ser	Pro Pro 240
Val [le]	Leu Leu	lle Ser 245	Phe Leu	Ile Phe 250	Leu Ile	Val Gly	
<210> 5 <211> 29 <212> Pi <213> Bo <400> 5	56 RT os tauri	ıs					
Met Val I		His Ile 5	Gly Ser	Trp Ile	Leu Val	Leu Phe	Val Ala 15
Met Trp S	Ser Asp 20	Val Gly	Leu Cys	Lys Lys 25	Arg Pro	Lys Pro	Gly Gly
Gly Trp A	Asn Thr 35	Gly Gly	Ser Arg 40	Tyr Pro	Gly Gln	Gly Ser 45	Pro Gly
Gly Asn A	Arg Tyr	Pro Pro	Gln Gly 55	Gly Gly	Gly Trp 60	Gly Gln	Pro His
Gly Gly 6	Gly Trp	Gly Gln 70	Pro His	Gly Gly	Gly Trp 75	Gly Gln	Pro His
Gly Gly (Gly Trp	Gly Glr. 35	Pro His	Gly Gly 90	Gly Gly	Trp Gly	Gln Gly 95
Gly Thr E	His Gly 100	Gln Trp	Asn Lys	Pro Ser 105	Lys Pro	Lys Thr	Asr. Met
Lys His \	Val Ala 115	Gly Ala	Ala Ala 120	Ala Gly	Ala Val	Val Gly 125	Gly Leu
aly dly t	Tyr Met	Len aly	Ser Ala 135	Met Ser	Arg Pro	Jeu Ile	His Pho

Gly Ser Asp 145	Tyr	Glu	Asp 150	Arg	Tyr	Tyr	Arg	Glu 155	Asn	Met	His	Arg	Tyr 160
Pro Asn Oln	. 7ā1	Туг 165	Tyr	Arg	Pro	-Vai	Asp 170	Gin	Tyr	Ser	Asn	Gln 175	Asn
Asn Phe Val	His 190	Asp	Cys	Val	Asn	Ile 185	Thr	Val	Lys	Glu	His 190	Thr	Val
Tar Thr Thr 195		Lys	Gly	Glu	Asn 200	Phē	Thr	Glu	Thr	A <i>s</i> p 205	Ile	Lys	Met
Met Glu Arg 210	Val	Val	Glu	Gln 215	Met	Cys	Ile	Thr	Gln 220	Tyr	Gln	Arg	Glu
Ser Glm Ala 225	Tyr	Tyr	Gln 230	Arg	Gly	Ala	Ser	Val 235	Ile	Leu	Phe	Ser	Ser 240
Pro Pro Val	Ile	Leu 245	Leu	Ile	Ser	Phe	Leu 250	Ile	Phe	Leu	Ile	Val 255	Gly
010													
<pre><210> 6 <211> 256 <212> PRT <213> Ovis</pre>	arie	as											
<pre><:211> 256 <:212> PRT</pre>	arie) S											
<pre><211> 256 <212> PRT <213> Ovis</pre>			Ile	Gly	Ser	Trp	Ile 10	Leu	Val	Leu	Phe	Val 15	Ala
<pre><211> 256 <212> PRT <213> Ovis <400> 6</pre>	Ser	His 5					10					15	
<pre><211> 256 <212> PRT <213> Ovis <400> 6 Met Val Lys 1</pre>	Ser Asp 20	His 5 Val	Gly	Leu	Cys	Lys 25	10 Lys	Arg	Pro	Lys	Pro 30	15 Gly	Gly
<pre> <pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre>	Ser Asp 20	His 5 Val Gly	Gly	Leu Ser	Cys Arg 40	Lys 25 Tyr	10 Lys Pro	Arg Gly	Pro Gln	Lys Gly 45	Pro 30 Ser	15 Gly Pro	Gly Gly
<pre> <pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre>	Ser Asp 20 Thr	His 5 Val Gly	Gly Gly Pro	Leu Ser Gln 55	Cys Arg 40	Lys 25 Tyr Gly	10 Lys Pro Gly	Arg Gly Gly	Pro Gln Trp 60	Lys Gly 45	Pro 30 Ser	Gly Pro	Gly Gly His

Gly Ser His Ser Gln Trp Asn Lys Pro Ser Lys Pro Lys Thr Asn Met Lys His Val Ala Gly Ala Ala Ala Gly Ala Val Gly Gly Leu Gly Gly Tyr Met Leu Gly Ser Ala Met Ser Arg Pro Leu Ile His Phe 135 Gly Asn Asp Tyr Glu Asp Arg Tyr Tyr Arg Glu Asn Met Tyr Arg Tyr 145 150 155 Pro Asn Gln Val Tyr Tyr Arg Pro Val Asp Arg Tyr Ser Asn Gln Asn 170 165 Asn Phe Val His Asp Cys Val Asn Ile Thr Val Lys Gln His Thr Val 185 Thr Thr Thr Lys Gly Glu Asn Phe Thr Glu Thr Asp Ile Lys Ile 200 Met Glu Arg Val Val Glu Gln Met Cys Ile Thr Gln Tyr Gln Arg Glu 215 Ser Gln Ala Tyr Tyr Gln Arg Gly Ala Ser Val Ile Leu Phe Ser Ser 230 235 Pro Pro Val Ile Leu Leu Ile Ser Phe Leu Ile Phe Leu Ile Val Gly 245 250 255 <210> 7 <211> 13 <212> PRT <213> Homo sapiens <400> 7 Gly Gln Gly Gly Gly Thr His Ser Gln Trp Asn Lys Pro 2017 - Oryot larıs cumiculus My Ain My My The His Ash Ain Trp My Lys Pro

Pa 145 m

```
5
k210> 9
·:211> 13
:212→ PRT
3213 \times Syrian golden hamster
-:400 - 9
 Hy Hin Gly Gly Gly Thr His Asn Gln Trp Asn Lys Pro
<21) - 10
<211 - 12
-:21.1 · PRT
-21+ Bos taurus
- 40) - 1)
Gly Gln Gly Gly Thr His Gly Gln Trp Asn Lys Pro
                 5
<d1) + 11
<d11 + 13
<d11 + PRT
<d113 + Cyis aries</pre>
<400 · 11
Gly Gln Gly Ser His Ser Gln Trp Asn Lys Pro
1 5
11.
Homo sapiens
·:400 - 11
Ser Gln Trp Asn Lys Pro Ser Lys Pro Lys Thr Asn
<ill><!ld><!!!</pre>
<!!!</pre>
<!!!</pre>
<!!!</pre>
Cryctolagus cuniculus
<4005 17
As n 31n Trp 31y bys Pro Ser Lys Pro Lys Thr Ser 1 ^{\circ}
```

```
<211 → 12
<212 → PRT
<:213 > Syrian golden hamster
<400 → 14
Asn 3ln Prp Asn Lys Pro Ser Lys Pro Lys Thr Asn
:21): 15
:211: 12
:212: PET
-213 - Bos taurus
·:40) · 15
Gly Gln Trp Asn Lys Pro Ser Lys Pro Lys Thr Asn
                5
                                   10
<210> 16
<211> 13
<212> PRT
<:!13> Homo sapiens
<400> 16
Gly Gly Leu Gly Gly Tyr Met Leu Gly Ser Ala Met Ser Arg Pro Ile
Lie His
<210> 17
<0.11> 18
+:212> PRT
<:213> Oryctolagus cuniculus
<400> 17
Gly Gly Leu Gly Gly Tyr Met Leu Gly Ser Ala Met Ser Arg Pro Leu
Ile His
-213- Syrian golden hamater
Bly Bly Leu Bly Bly Tyr Met Dea bly Ger Ala Met Ber Arg Pro Met
```

Fare 1

```
5
                                                     15
Met His
<21)> 19
<211> 18
<212+ PRT
<213+ Murinae gen. sp.</pre>
<40>> 19
Gly Gly Leu Gly Gly Tyr Met Leu Gly Ser Ala Met Ser Arg Pro Met
                                  10
Ile His
<010 + 20
<011 + 18
<012 + PFT
<0213 + Bcs taurus</pre>
<400 - 20
Gly Gly Leu Gly Gly Tyr Met Leu Gly Ser Ala Met Ser Arg Pro Leu
Ile His
- 210: - 21
<211> 33
+212> PRT
+213: Homo sapiens
400: 21
Gly Ser Asp Tyr Glu Asp Arg Tyr Tyr Arg Glu Ash Met His Arg Tyr
                      10 15
Pro Ash Gln Val Tyr Tyr Arg Pro Met Asp Glu Tyr Ser Ash Gln Ash
  20 25
Asn
```

<213> Oryctolagus cuniculus <400> 22 Bly Asn Asp Tyr Glu Asp Arg Tyr Tyr Arg Glu Asn Met Tyr Arg Tyr Pro Asn Gin Val Tyr Tyr Arg Pro Val Asp Gin Tyr Ser Asn Gin Asn 25 Ser -:210 - 23 -1211 · 33 ::212 - PRT < ·400 > 23 Bly Asn Asp Trp Glu Asp Arg Tyr Tyr Arg Glu Asn Met Asn Arg Tyr 5 10 Pro Asn Gln Val Tyr Tyr Arg Pro Val Asp Gln Tyr Asn Asn Gln Asn Asn 1210: 24 .:211:- 33 ~212: PET ·213: Murinae gen. sp. · 400> 24 Gly Asn Asp Trp Glu Asp Arg Tyr Tyr Arg Glu Asn Met Tyr Arg Tyr Pr. Ash Gin Val Tyr Tyr Arg Pro Val Asp Gln Tyr Ser Ath Gln Ash Asn#2108 25 %2115 31 %211. PBT -.115 P s taurus Page 1...

<400 > 25 Bly Ser Asp Tyr Glu Asp Arg Tyr Tyr Arg Glu Ash Met His Arg Tyr Pro Ash Gin Val Tyr Tyr Arg Pro Val Asp Gin Tyr Ser Ash Gin Ash 25 3.0 Asn ∴210 - 26 +212 - PRT -:213 - Ovis aries 1400> 26 3ly Asn Asp Tyr Glu Asp Arg Tyr Tyr Arg Glu Asn Met Tyr Arg Tyr 1 5 10 15 Pro Asn Gln Val Tyr Tyr Arg Pro Val Asp Arg Tyr Ser Asn Gln Asn Asn -:210 - 27 -:211:- 11 -:212 - PFT -:213:- Homo sapiens -:400> 27 Arg Glu Ser Gln Ala Tyr Tyr Gln Arg Gly Ser 5 10 <213: Oryctolagus cuniculus <400: 28 Jln Glu Sér Gin Ala Ala Tyr Gln Arg Ala 5

Fag. 1.